



**IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009**



**CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE DOS MICROCUENCAS DEL ÁREA DE
CONSERVACIÓN CAMPO GRAL. BELGRANO**

Condorí Elena Judith y Laura Cristina Mármol

Universidad Nacional de Salta. Facultad de Ciencias Naturales. Cátedra Manejo de Cuencas
Hidrográficas. Avda. Bolivia 5150. Salta. eljucon@yahoo.com.ar

Las características morfológicas de la cuenca tienen importancia sobre las respuestas hidrológicas que puede dar la cuenca hidrográfica. Estas características junto con la geología, el suelo y la vegetación forman parte del complejo físico de la cuenca.

El área de estudio está ubicada en la Provincia de Salta, al norte del Departamento Capital, en el sector noreste de Las Lomas de Medeiros. El acceso es por ruta Nacional N° 9 y por la ruta Provincial N° 28, camino a Lesser. Geográficamente se localiza entre los 24° 42' 17" y 24° 44' 44" de Latitud Sur y los 65° 28' 34" y 65° 25' 37" de Longitud Oeste; Coordenadas Planas Gauss Kruger: límites X máx: 7268500 X mín: 7264000; Y máx: 3558000 Y mín: 3553000.

Se describieron y analizaron las características morfológicas de las microcuencas mediante la confección de la cartografía a partir de la fotointerpretación de pares estereoscópicos de fotografías aéreas, el procesamiento de imágenes satelitales, imágenes Google Earth y reconocimiento a campo. A esta cartografía se adicionaron mapas de curvas de nivel en formato CAD y dos mapas cedidos por el Lic. Esteban M. Brandán (Cátedra de Carteo Geológico). Los datos que se usaron en el cálculo de los parámetros fueron obtenidos a partir de la cartografía elaborada, usando un programa de entorno CAD.

Las microcuencas presentan forma Ova redonda a Oval oblonga, con tiempo de concentración relativamente corto; las curvas hipsométricas demuestran que el grado de evolución del relieve se encuentra en una fase de no equilibrio, es decir nos encontramos ante un Relieve joven. El CM y el CO nos indican un relieve poco accidentado, lo que permite clasificar ambas microcuencas en la categoría de terreno suave. El sistema de drenaje concentra relativamente rápido las aguas provenientes del escurrimiento superficial en la cuenca 2. La densidad de drenaje indica que la microcuenca 1 cuenta con mayor densidad de cursos sobre su superficie o sea mayor cantidad de cursos por km². La frecuencia de drenaje indica que la microcuenca 2 se haya más disectada por cursos que la microcuenca 1.

		Microcuencas	1	2
PARAMETROS	Morfométricos	Área o Superficie de Drenaje (km ²)	4.53	4.93
		Perímetro de la Cuenca (km)	10.733	10.996
		Coefficiente de Compacidad o Gravelius	1.41	1.39
	Orográficos (relieve)	Altitud Media (m.s.n.m)	1356	1360
		Mediana de la Altitud (m.s.n.m)	1366	1381.7
		Curva Hipsométrica		
		Coefficiente de Masividad (m/m ²) (CM)	2E-05	2.1E-05
		Coefficiente Orográfico (CO)	0.0018	0.0022
		Pendiente Media del Terreno (%)	6.13	6.70
	Hidrográficos	Número de Orden de Cauces	3	4
		Densidad de Drenaje (km/km ²)	3.875	3.652
		Canal de Alimentación (km ² /km)	0.258	0.274
		Frecuencia de Drenaje o Cursos por km	3.53	7.10
		Pendiente Media del Cauce Principal (%)	2.31	2.69

Palabras clave: morfología, cuencas, fotointerpretación, Coeficiente orográfico, coeficiente masividad.